

Kleinrechnersystem ROBOTRON 4201

Малая вычислительная система ROBOTRON 4201

Small Computer System ROBOTRON 4201

robotron



Werter Messebesucher!

Mit ROBOTRON 4201 stellen wir Ihnen ein neues Kleinrechnersystem vor. Kernstück der Anlage ist der Rechner ROBOTRON 4201, der mit folgenden peripheren Geräten zur Erfassung, Ein- und Ausgabe sowie externen Speicherung von Daten gekoppelt ist:

Lochbandleser CT 1001/A
Lochbandstanzer daro 1215
Lochkartenleser CR 600
Schreibmaschine SM 4000/1
Fernschreiber
Seriendrucker daro 1156
Magnetbandeinheit MBE 4000
Magnetbandkassettenspeicher daro 1250/2
Magnettrommelspeicher PBB 204-2

ROBOTRON 4201 ist ein universell einsetzbares Kleinrechnersystem, dessen Entwicklung eine umfassende Marktarbeit sowie die sorgfältige Analyse breiter und differenzierter Anwenderbedürfnisse zugrunde lagen. Typische Einsatzgebiete sind:

- Kleinrechner zur Lösung ökonomischer und wissenschaftlich-technischer Aufgaben
- elektronisches Buchungs- und Abrechnungssystem
- Prozeßrechner zur automatisierten Produktionssteuerung
- Steuerrechner im Verkehrswesen, in der Medizin, Labor- und Prüftechnik
- Satellitenrechner in Mehrrechnersystemen
- Multiplexsteuergerät zur Datenfernverarbeitung
- Digitalrechner in Hybridrechnersystemen

Anhand ausgewählter Programme demonstrieren wir einige Anwendungsmöglichkeiten, wie ROBOTRON 4201 – sei es in einfacher Ausrüstungsvariante oder als umfassendes Rechnersystem – vielfältig und wirtschaftlich bei der Lösung ökonomischer und wissenschaftlich-technischer Aufgaben unterschiedlicher Größenordnung eingesetzt werden kann. Damit sollen auch kleineren und mittleren Betrieben oder kommunalen Einrichtungen Anregungen vermittelt werden, Prozesse der Leitung, Planung und Produktion mit Hilfe eines leistungsfähigen Kleinrechnersystems zu rationalisieren und effektiver zu gestalten. Unser Vorführprogramm beinhaltet:

- Warenbewegung in Handelslagern
- Energieabrechnung von Betrieben
- Materialbestandsrechnung

Außerdem wird mit dem Simulationsprogramm C 8205 demonstriert, wie Anwenderprogramme für die Rechenanlage daro-Cellatron 8205 beim Einsatz eines ROBOTRON 4201 genutzt werden können.
Die hohen Ansprüche, die bei der Lösung ökonomischer und wissenschaftlich-technischer Aufgaben an Datenverarbeitungssysteme gestellt werden, erfüllt das Kleinrechnersystem ROBOTRON 4201 im besonderen Maße durch folgende Eigenschaften:

- Flexible und ausbaufähige Anschlußmöglichkeiten des Rechners gestatten die optimale Anpassung an den jeweiligen Anwendungsfall.
- Die Palette der peripheren Geräte entspricht den Erfordernissen zur Ein- und Ausgabe sowie Speicherung großer Datenmengen.
- Die Parallelarbeit zwischen zentraler Verarbeitungseinheit und peripheren Geräten wird vom Betriebssystem unterstützt.
- Die hohe Rechengeschwindigkeit der zentralen Verarbeitungseinheit gestattet eine vielfältige Unterprogrammarbeit.
- Durch die Datenkompatibilität und die Kopplungsmöglichkeiten des ROBOTRON 4201 mit den Rechnern des ESER und den anderen Rechnern der Familie ROBOTRON 4000 sind wesentliche Voraussetzungen für seinen Einsatz in großen Datenverarbeitungssystemen gegeben.

Weitere Vorteile ergeben sich aus der Bereitstellung maschinen- und problemorientierter Systemunterlagen, die komfortable und vielfältige Problemlösungen bieten und eine ständige Erweiterung erfahren.
Zu den maschinenorientierten Systemunterlagen gehören anwendungsspezifische Betriebssysteme, Sprachbeschreibungen und methodische Unterlagen. Als Sprachen sind SYPS 4200 und FORTRAN 4200 nutzbar. Durch problemorientierte Programmpakete wird die Einsatzvorbereitung und Nutzung des Rechnersystems bedeutend vereinfacht. Das Programmpaket für die Lösung ökonomischer Aufgaben ist für die Verarbeitung großer Datenmengen ausgelegt. Es unterstützt den Aufbau von Dateien und ihre Verarbeitung in den üblichen Zahlenformaten der kommerziellen Tätigkeit. Das Programmpaket für wissenschaftlich-technische Berechnungen unterstützt den Anwender beim Aufbau von Programmsystemen nach dem Baukastenprinzip sowie von Dialogsystemen.



Уважаемый посетитель ярмарки!

Машиной ROBOTRON 4201 мы представляем Вам новую малую вычислительную машину. Ядром системы является ЭВМ ROBOTRON 4201, сопрягаемая со следующими внешними устройствами сбора, ввода/вывода, а также внешнего накопления данных:

Устройство ввода с перфоленты CT 1001/A

Устройство вывода на перфоленту daro 1215

Устройство ввода с перфокарт CR 600

Пишущая машинка SM 4000/1

Телетайп

Серийно печатающее устройство daro 1156

Устройство на магнитной ленте MBE 4000

Накопитель на магнитной ленте кассетного типа daro 1250/2

Накопитель на магнитных барабанах PBB 204-2

Машина ROBOTRON 4201 — универсально применяемая система малых вычислительных машин, разработка которой обоснована на обширной деятельности на мировом рынке, а также тщательном анализе больших и различных потребностей пользователей. Типичными областями применения являются:

- Малая вычислительная машина для решения экономических и научно-технических задач.
- Электронная бухгалтерская и расчетная система.
- Управляющая вычислительная машина для автоматизированного управления производством.
- Управляющая вычислительная машина в области транспорта, медицины и лабораторной и контрольной техники.
- ЭВМ-сателлит во многомашинных системах.
- Устройство управления мультиплексором телеобработки данных.
- Цифровая вычислительная машина в гибридных вычислительных системах.

При помощи выбранных программ мы демонстрируем несколько возможностей применения, как машина ROBOTRON 4201 — как в простом варианте так и в качестве расширенной вычислительной системы — многообразно и экономично применяется при решении экономических и научно-технических задач разного объема. С помощью производительной малой ЭВМ и мелким и средним предприятиям или коммунальных учреждениям обеспечивается возможность рационализации и более эффективного выполнения процессов управления, планирования и производства.
Наша демонстрационная программа включает в себя:

- Движение товаров в торговых складах
- Расчет энергии в предприятиях
- Учет наличия материалов

Кроме этого программой имитации C 8205 демонстрируется, каким образом на ЭВМ ROBOTRON 4201 применяются прикладные программы машины daro-Cellatron 8205. Высокие требования, предъявляемые к системе обработки данных при решении экономических и научно-технических задач, малая ЭВМ ROBOTRON 4201 в особой мере выполняет следующими свойствами:

- Гибкие и расширяемые возможности подключения ЭВМ обеспечивают оптимальное приспособление к данному случаю применения.
- Количество имеющихся внешних устройств отвечает требованиям к вводу/выводу и накоплению большого количества данных.
- Операционная система поддерживает параллельную работу между центральным устройством и внешними устройствами.
- Большая скорость выполнения операций центральным процессором позволяет многообразную работу подпрограмм.
- Совместимостью данных и возможностью сопряжения машины 4201 с машинами ЕС ЭВМ и другими ЭВМ семейства ROBOTRON 4000 обеспечиваются значительные предпосылки для ее применения в больших системах обработки данных.

Дальнейшие преимущества получаются благодаря предоставлению машино- и проблемно-ориентированной системы математического обеспечения, которая обеспечивает удобные и многообразные решения проблем и постоянно расширяется.
Машино-ориентированное матобеспечение включает в себя относящиеся к области применения операционные системы, описания языков и методическую документацию. Можно применять языки SYPS 4200 и FORTRAN 4200. Проблемно-ориентированные пакеты программ значительно облегчают подготовку к применению и использование вычислительной системы. Пакет программ для решений экономических задач выполнен для обработки большого количества данных и поддерживает создание массивов данных и их обработку в обычных форматах чисел коммерческой деятельности. Пакет программ для научно-технических расчетов поддерживает пользователя при создании программных систем по модульному принципу, а также при создании диалоговых систем.



VEB Kombinat Robotron
DDR - 801 Dresden
Grunaer Straße 2

Exporteur



Büromaschinen-Export
GmbH Berlin
DDR - 108 Berlin
Friedrichstraße 61
Deutsche Demokratische
Republik

Dear visitor,

We like to introduce to you the new small computer system of type ROBOTRON 4201. Its center is the ROBOTRON 4201 Computer which is coupled with the following peripheral instruments for acquisition, input and output, and external storage of data:

Punched tape reader CT 1001/A
Tape punch daro 1215
Punched card reader CR 600
Typewriter SM 4000/1
Teletypewriter
Serial printer daro 1156
Magnetic tape unit MBE 4000
Cassette-type magnetic tape store daro 1250/2
Magnetic drum store PBB 204-2

ROBOTRON 4201 is a universally applicable small computer system. Its development is based on comprehensive market research and careful analysis of the users' specific requirements. Typical fields of use:

- Small computer for solving commercial and techno-scientific problems
- Electronic booking and accounting systems
- Process computer for automatic production control
- Control computer in traffic engineering, medicine, laboratory and test techniques
- Satellite computer in multi-computer systems
- Multiplex controller for data teleprocessing
- Digital computer in hybrid computer systems

Selected programs are demonstrating some possible applications for which ROBOTRON 4201, either in its basic equipment or as a versatile computer system, can economically be used for solving commercial and techno-scientific problems of different range. Thus, small and medium size enterprises or communal authorities can get some hints how management, planning, and production processes can be rationalized and made more effective by means of a high performance small computer system. Our demonstration program contains

- merchandize movement in trade stores,
- energy accounting of enterprises,
- materials stock calculation.

In addition to this, the simulation program C 8205 demonstrates how application programs can be utilized by the daro-Cellatron 8205 Computing plant if ROBOTRON 4201 is applied, The high requirements occurring in the solution of commercial and techno-scientific problems in connection with data processing systems are met by the ROBOTRON 4201 Small computer system by the following properties in particular:

- Variable and expansible connection of the computer permitting the very best adaptation to the corresponding application
- Peripheral attachments offered meeting the demands for input and output as well as storage of large data bulks
- Parallel operation between central processor and peripheral units backed by the operating system
- High computing speed of the central processing unit allowing utilization of many subroutines
- Data compatibility and possible coupling of ROBOTRON 4201 and computers of the ESER system and other computers of the family ROBOTRON 4000 as the basis of its use in large data processing systems

Other advantages result from the availability of machine-oriented and problem-oriented software which offer convenient solutions for many problems and which are subject to permanent expansion.
Machine-oriented software includes application-specific operating systems, language descriptions, and methodical software. Usable languages are SYPS 4200 and FORTRAN 4200. Problem-oriented program packs facilitate preparation of use and utilization of the computer system fundamentally. The program pack for solving economic problems is destined for processing large data bulks. It backs the composition of files and their processing in the numerical formats used in commercial data processing. The program pack for techno-scientific computation helps the user to design programs systems on the basis of the building block principle and to establish dialog systems.

DEWAG-DRESDEN
Ag 25/31/76 III 27 28 276 10 000 444